

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SISIK NAGA (*Pyrrosia piloselloides*. L) TERHADAP NILAI KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERLIPIDEMIA

ABSTRAK

Hiperlipidemia merupakan suatu kondisi medis ditandai dengan peningkatan lipid plasma. Kadar kolesterol dan trigliserida yang tinggi dapat menyebabkan penumpukan plak sehingga terjadi penyempitan arteri koroner, hal ini dapat mengakibatkan aterosklerosis. Aterosklerosis merupakan faktor utama yang meningkatkan risiko terjadinya penyakit kardiovaskular. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun sisik naga (*Pyrrosia piloselloides*. L) terhadap nilai kolesterol total dan trigliserida pada tikus putih jantan yang diinduksi makanan diet lemak tinggi (MDLT). Daun sisik naga (*Pyrrosia piloselloides*. L) memiliki kandungan metabolit sekunder seperti 7-Dehydrosiosgenin 3-acetate, Octadec-9-enoic acid, β -sitosterol dan Ergosterol. Tikus diberikan induksi MDLT dengan komposisi propiltiourasil (PTU), kolesterol murni, kuning telur puyuh, dan minyak jelantah. Hewan uji yang digunakan sebanyak 30 ekor dan dibagi menjadi enam kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, pembanding (simvastatin), dan kelompok dosis ekstrak 50, 100, dan 200 mg/kgBB. Pengukuran serum darah tikus untuk mengukur nilai kolesterol total dan trigliserida menggunakan alat fotometer 5010_{V5+}. Data dianalisis secara statistik dengan ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc Duncan*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sisik naga berpengaruh secara signifikan ($P < 0,05$) terhadap nilai kolesterol total dan trigliserida. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun sisik naga memiliki aktivitas terhadap nilai kolesterol total dan trigliserida pada tikus yang diinduksi makanan diet lemak tinggi (MDLT).

Kata kunci : Hiperlipidemia, (*Pyrrosia piloselloides*. L), kolesterol total, trigliserida

ACTIVITY TEST OF DRAGON SCALES (*Pyrrosia piloselloides*. L) ETHANOL EXTRACT ON TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDE VALUE OF HYPERLIPIDEMIA MALE WHITE RATS

ABSTRACT

Hyperlipidemia is a medical condition characterized by an increase in plasma lipids. High levels of cholesterol and triglycerides can cause plaque buildup resulting in narrowing of the coronary arteries, which can lead to atherosclerosis. Atherosclerosis is a major factor that increases the risk of cardiovascular disease. This study was conducted to determine the effect of giving ethanol extract of dragon scale leaves (*Pyrrosia piloselloides*. L) on total cholesterol and triglyceride values in male white rats induced by high fat diet (MDLT). Dragon scale leaves (*Pyrrosia piloselloides*. L) contain secondary metabolites such as 7-Dehydrosinogenin 3-acetate, Octadec-9-enoic acid, β -sitosterol and Ergosterol. Rats were given MDLT induction with the composition of propylthiouracil (PTU), pure cholesterol, quail egg yolk, and cooking oil. The 30 test animals used were divided into six groups: negative control, positive control, comparator (simvastatin), and extract dose groups of 50, 100, and 200 mg/kgBB. Measurement of rat blood serum to quantify the value of total cholesterol and triglycerides by using a 5010V5+ photometer. Data were statistically analyzed with a one-way ANOVA and followed by Duncan's Post Hoc test. The result showed that ethanol extract of dragon scale leaves had significant effect ($P < 0.05$) on total cholesterol and triglyceride values. It can be concluded that ethanol extract of dragon scale leaves has activity against total cholesterol and triglyceride values in rats induced by high fat diet (MDLT).

Keywords: Hyperlipidemia, (*Pyrrosia piloselloides*. L), total cholesterol, triglycerides